

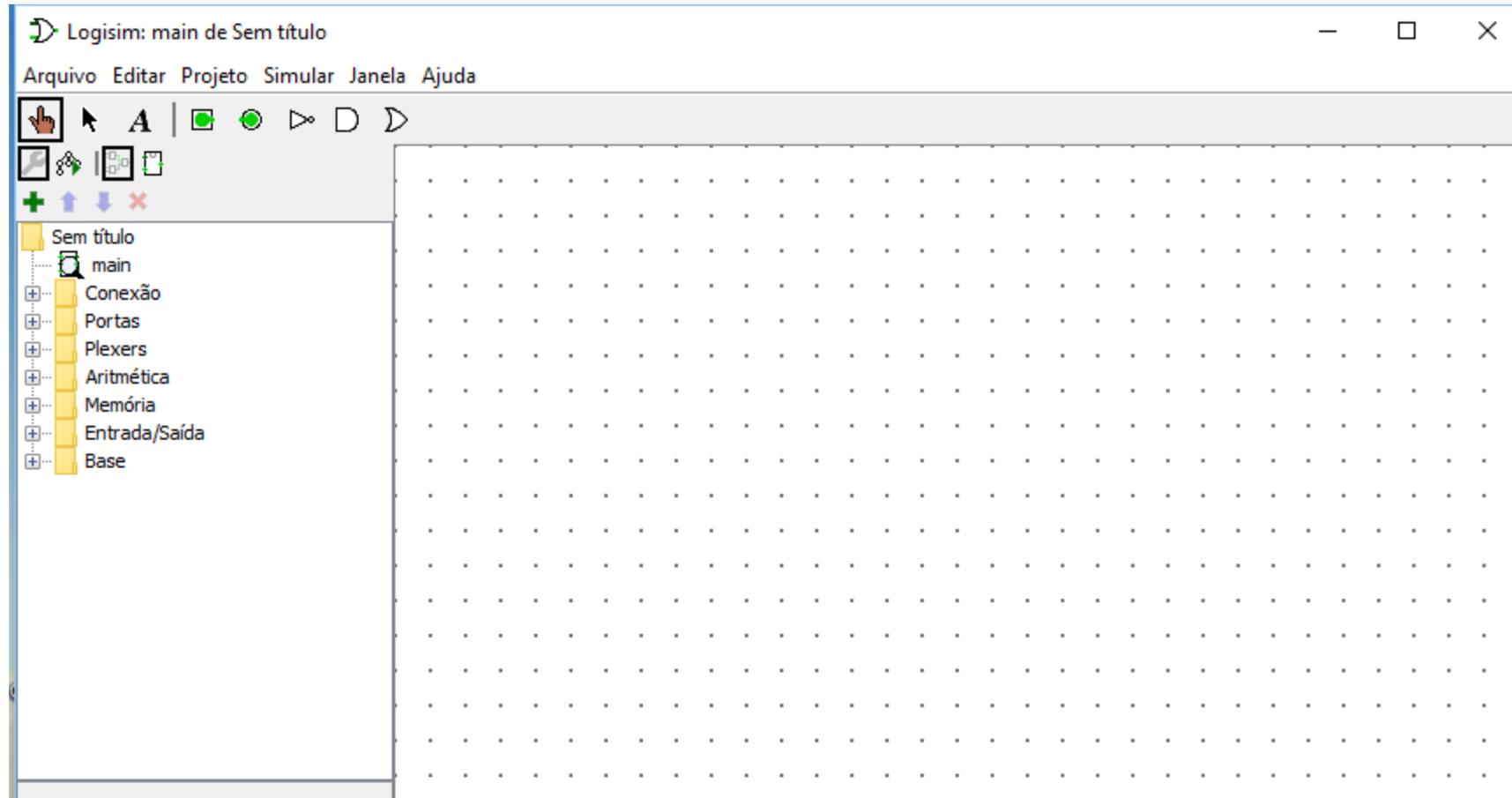
Organização de computadores

Segundo Bimestre

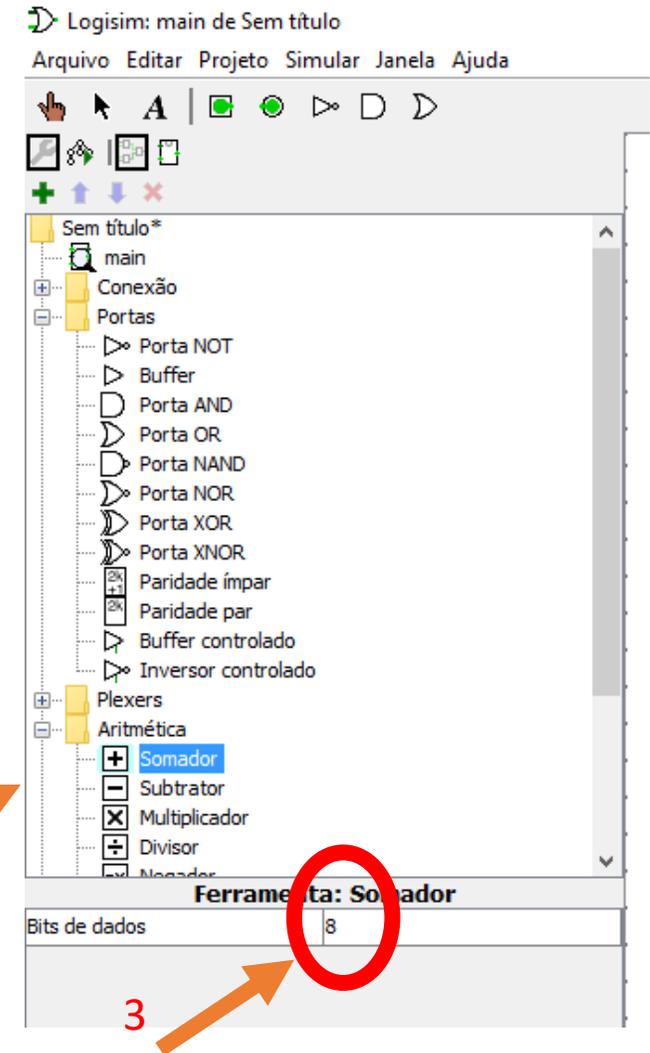
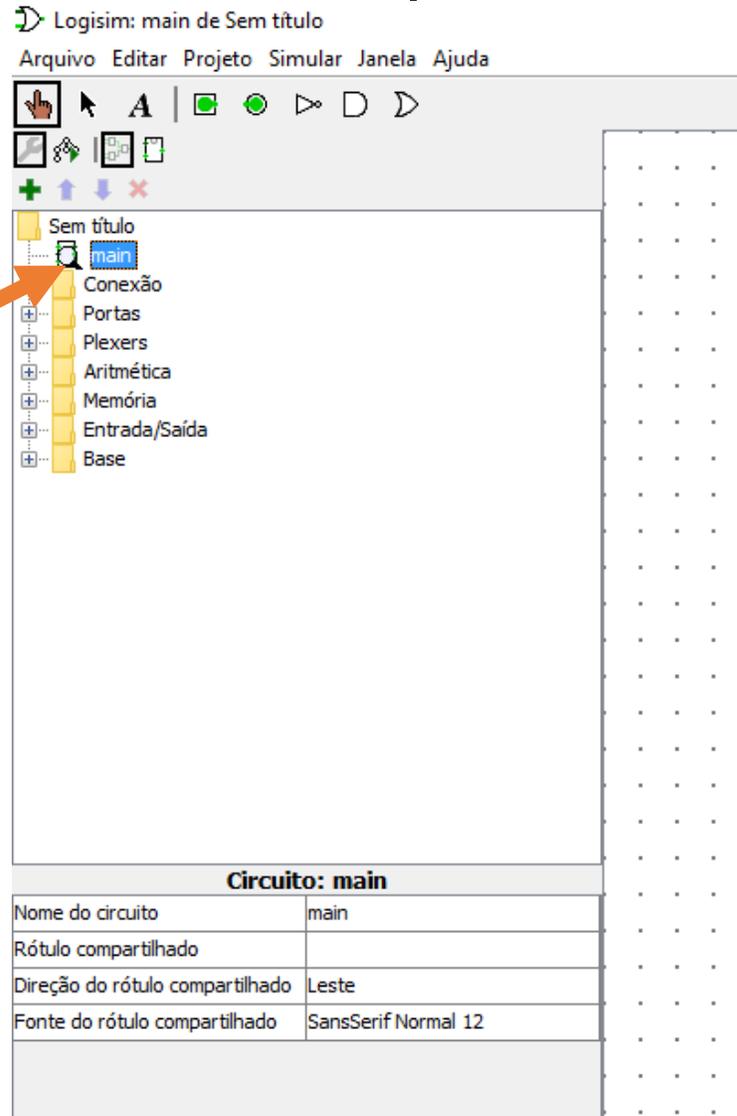
CNAT – 2016.1

Prof. Jean Galdino

Abrindo o Logisim

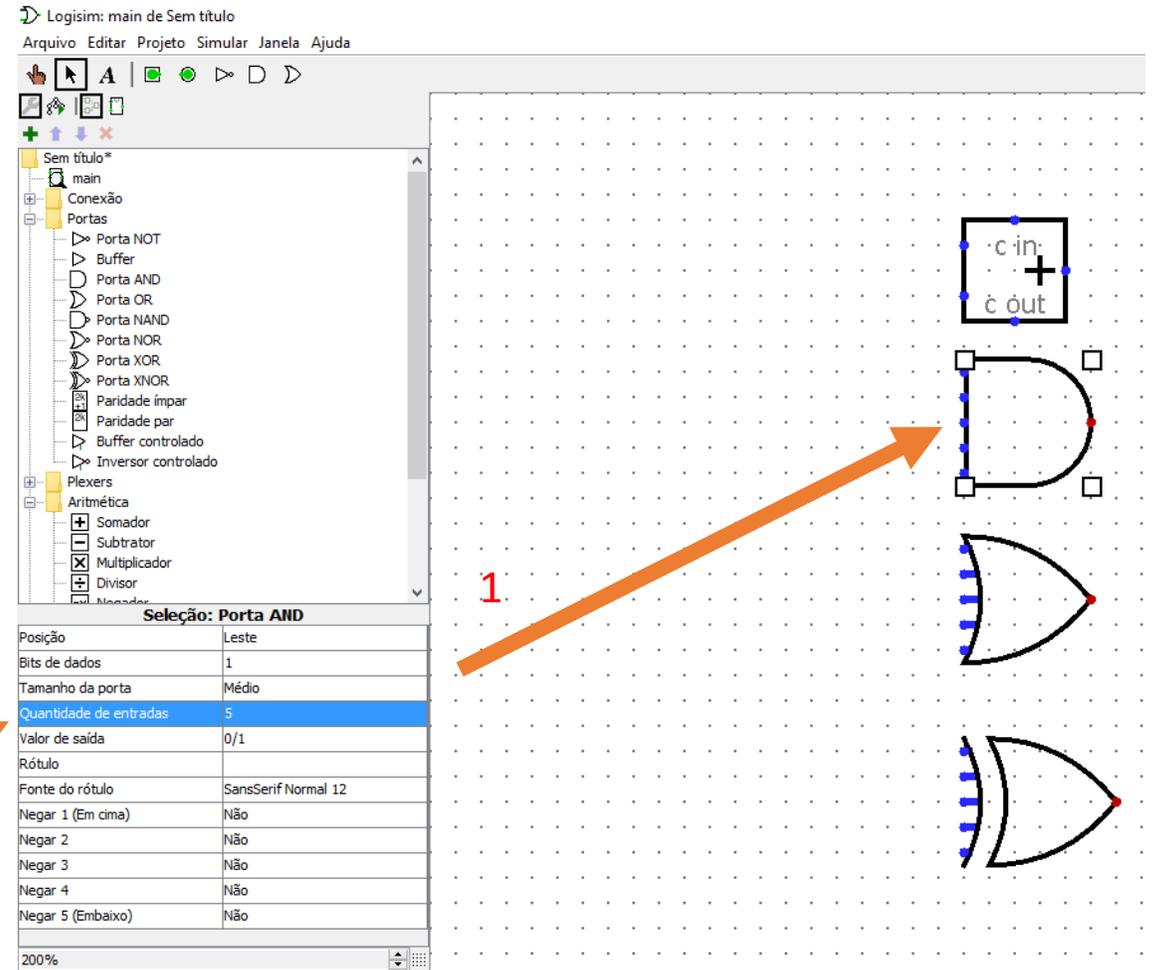


Inserindo componentes



Criando a ULA

- Inserir as portas
- Modificar o tamanho dos dados
- Bits de dados
 - 1
- Quantidade de entradas
 - 2



Criando a ULA

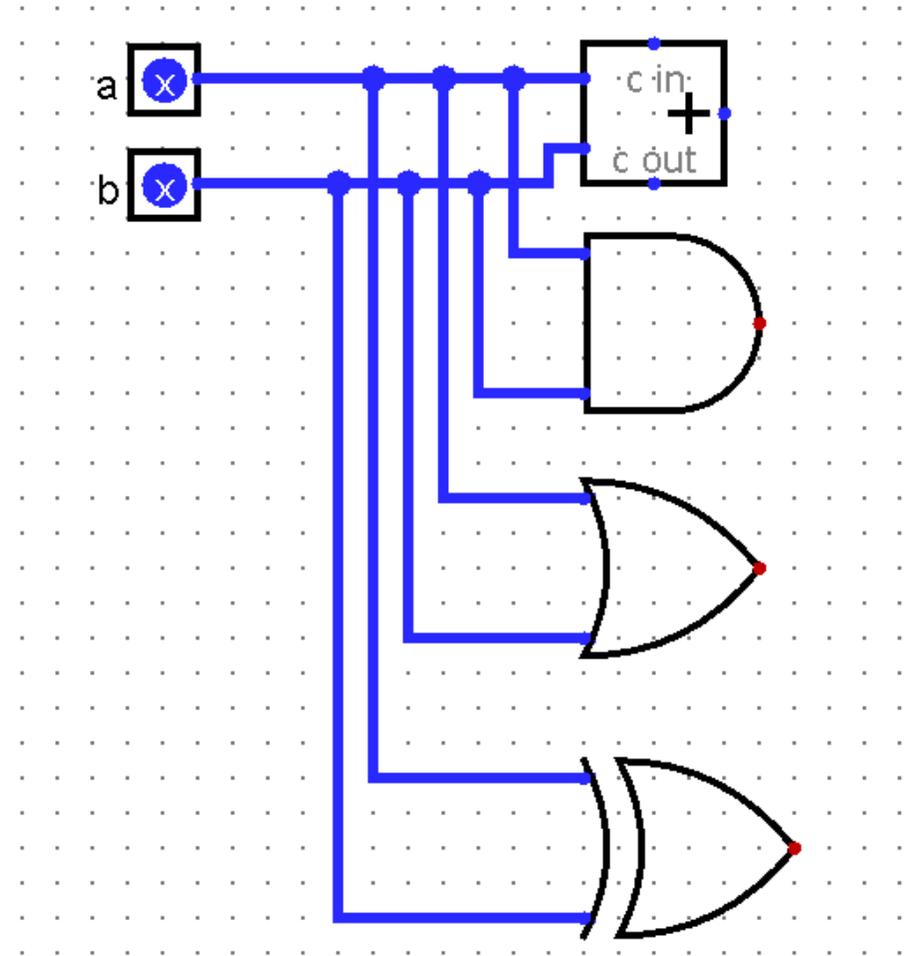
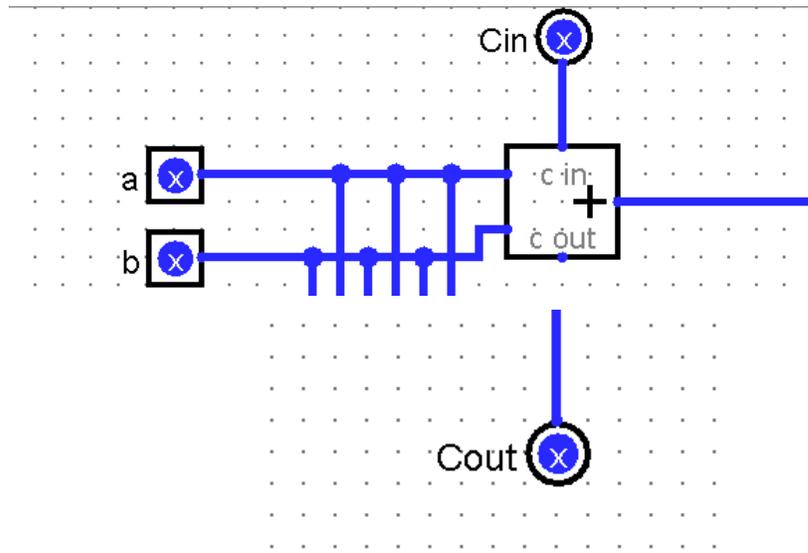
- Inserir os pinos de entrada
- Definir como entrada
- Definir como 1 bit de dados
- Nomear como a e b

The screenshot shows the Logisim interface. On the left, a component list is visible with 'Pino' selected. An orange arrow labeled '1' points to this selection. Below the list, a configuration table for the selected 'Pino' is shown. An orange arrow labeled '2' points to the 'Rótulo' field in the table, which contains the value 'a'. To the right of the interface, a grid shows two pins labeled 'a' and 'b' placed on the workspace.

Seleção: Pino	
Posição	Leste
Saída?	Não
Bits de dados	1
Tri-state?	Sim
Comportamento para ajuste	Sem alterações
Rótulo	a
Posição do rótulo	Oeste
Fonte do rótulo	SansSerif Normal 12

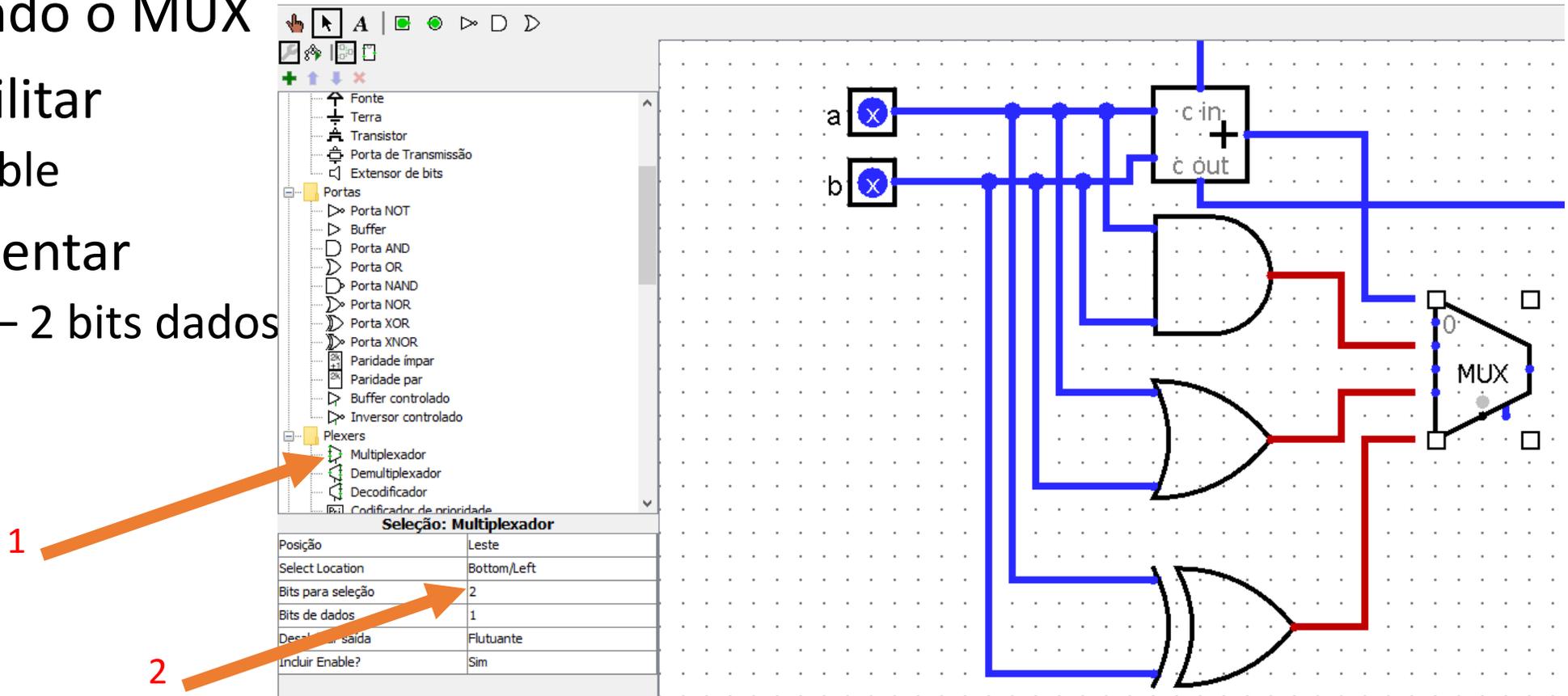
Criando a ULA

- Conectando os componentes da ULA
- Inserir o Cin e o Cout do Somador
 - Cin e Cout são saídas!



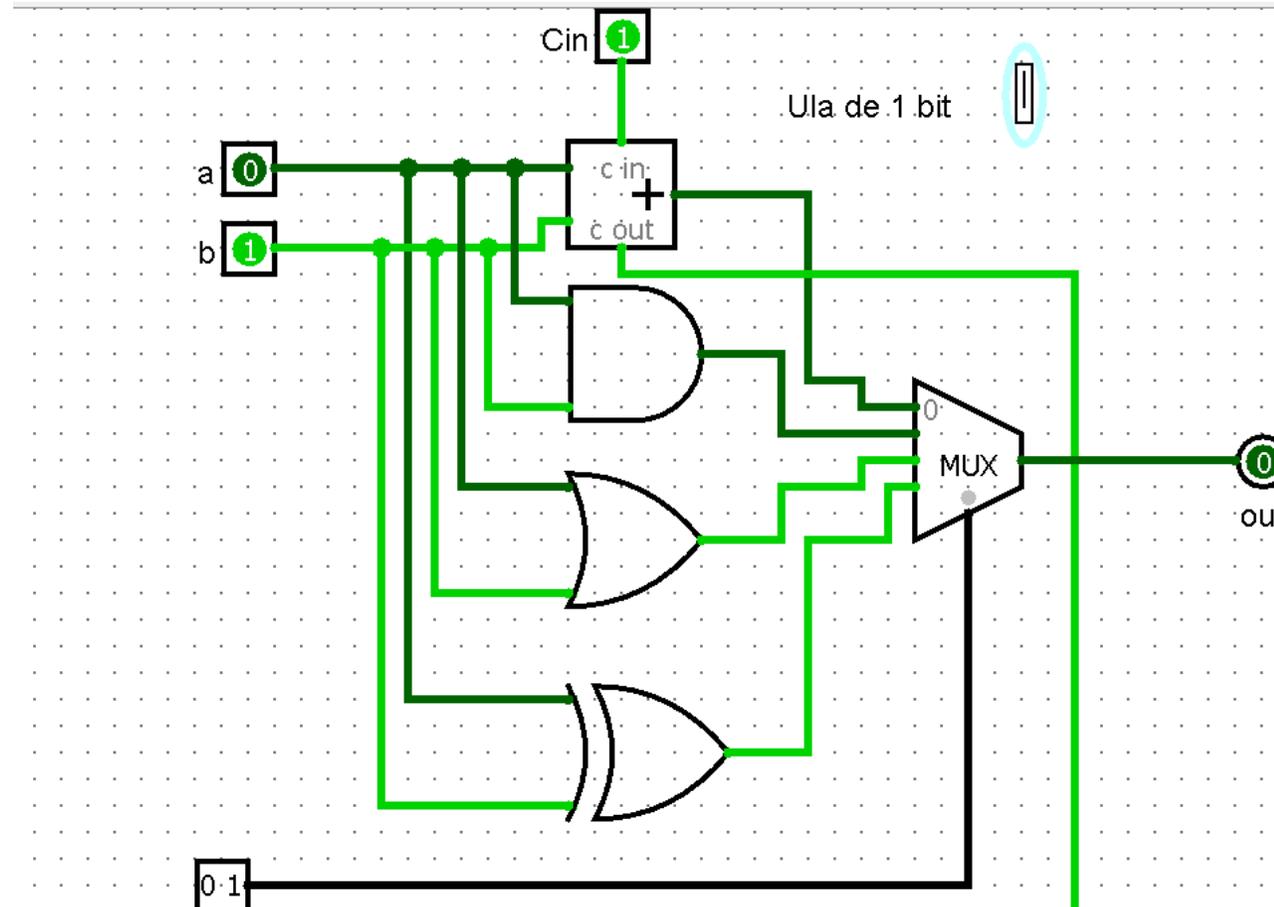
Criando a ULA

- Inserindo o MUX
- Desabilitar
 - Enable
- Acrescentar
 - Sel – 2 bits dados



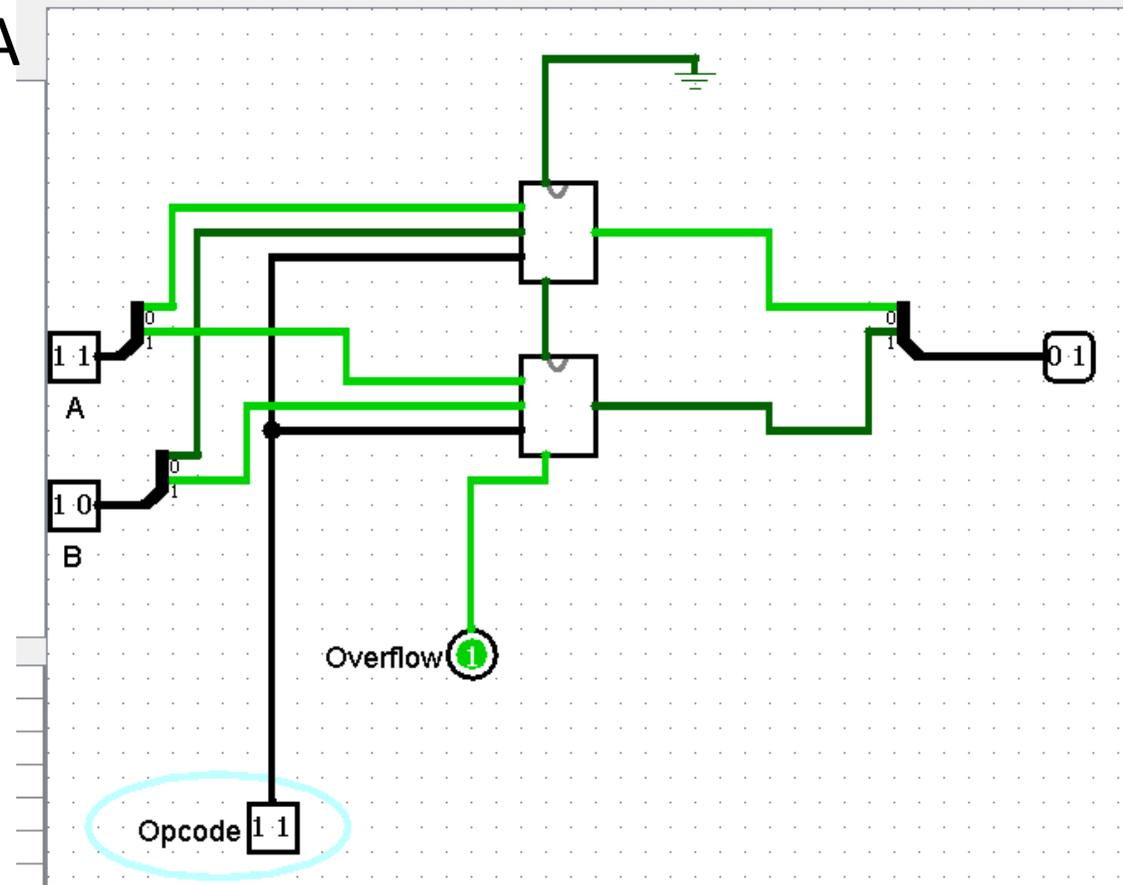
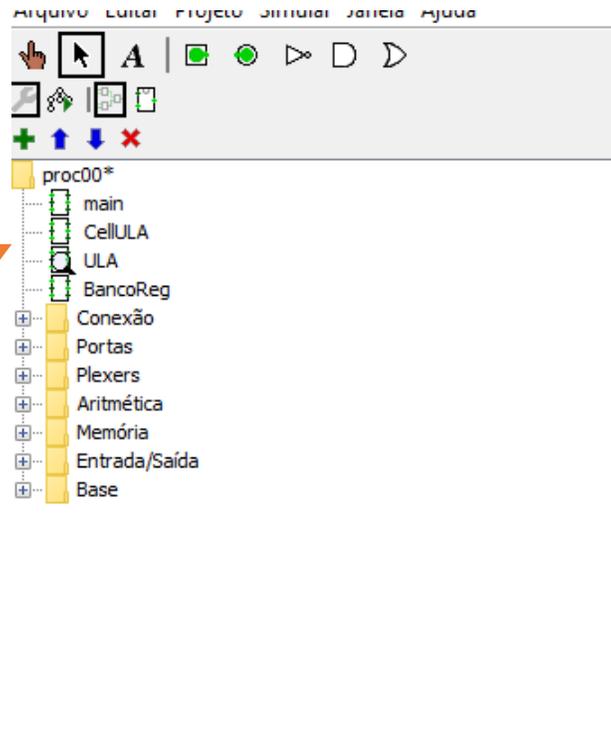
Criando a ULA

- Concluída
 - Testar e salvar como ULA



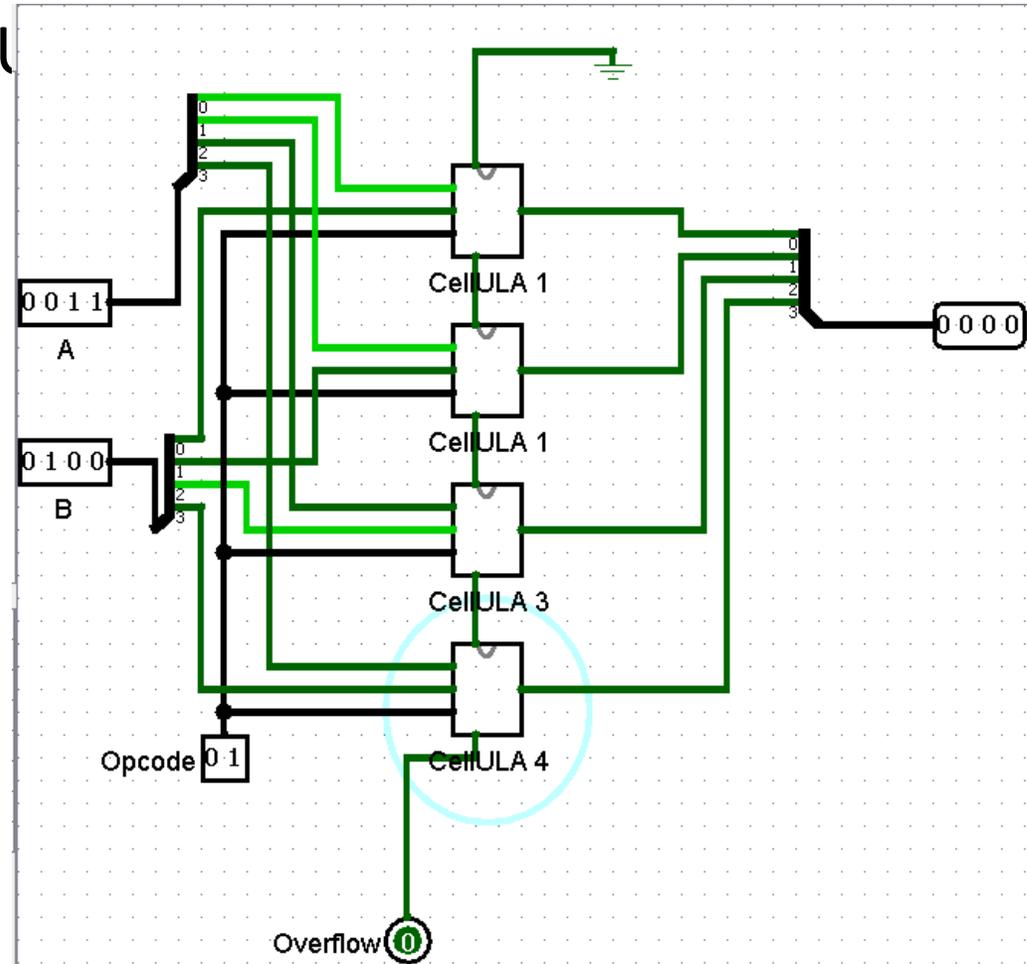
Criando a ULA

- Adicione 8 blocos de células ULA
 - Criando uma ULA de oito bits
 - Duas



Criando a ULA

- Adicione 8 blocos de células ULA
 - Criando uma ULA de oito bits
 - Quatro



Criando a ULA

- Salve o seu projeto para complementação posterior

